

Михайлик О. К.

студент

Шишкін В. О.

кандидат економічних наук, доцент

Запорізький національний університет

м. Запоріжжя, Україна

ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СФЕРІ ЛОГІСТИКИ

На даний час майже усі сфери людського життя піддані процесам діджиталізації (цифровізації), яким притаманні інноваційність, об'єктивність та невідворотність процесів. У межах епохи глобальних змін діджиталізація передбачає появу інноваційних рішень у різних сферах діяльності людини: соціальній, політичній, технологічній, науковій, освітній, а також в області економіки та логістики.

Упровадження сучасних цифрових технологій у логістичну діяльність призводить до зміни бізнес моделей і стратегічного планування; покращує взаємодію між усіма учасниками логістичного процесу; збільшує продуктивність діяльності і, як наслідок, підвищує конкурентоспроможність підприємств на ринку [1].

Сучасне висококонкурентне середовище, що є основою функціонування і розвитку економічних систем на різних рівнях створює умови при яких необхідно постійно вдосконалювати системи виробництва та господарювання. На фоні цього в Україні все більшого розвитку набуває сфера логістики та побудова ефективної та сучасної її інфраструктури, а також інституціонального середовища, де ключове місце займають передові технології на основі інформаційного забезпечення.

Україна в плані логістики та її імплементації у різні сфери діяльності як окремого процесу, є доволі молодою, але вона швидко розвивається, що робить її доволі перспективною у цьому плані. Так згідно Індексу ефективності логістики (The Logistics Performance Index), що був розроблений та запроваджений Світовим банком (The World Bank) у 2007 році, Україна підвищила свій рейтинг лише на 7 місць, з 73 місця у 2007 році до 66 місця у до КОВІДний період до 2019 року [2]. В першу чергу такому росту сприяли як ефективний менеджмент так і нарощування логістичної інфраструктури.

Але події останніх років, м'яко кажучи, не сприяли розвитку вітчизняної логістики.

Незважаючи на проблеми і деградацію економіки України логістична сфера країни функціонує, а в деяких напрямках діяльності можна спостерігати навіть впровадження сучасних технологій, що значно підвищують ефективність логістики. Але все це не має системного характеру.

Аналізуючи роботи науковців, щодо впровадження та використання сучасних технологій у сфері логістики можна виділити певні напрямки:

- і. Сучасне програмне забезпечення. В першу чергу Програмне забезпечення

виступає у якості сполучного та допомагає більш ефективно використовувати всі інші технологічні надбання, а до цього ще й ефективно розпоряджатися ресурсами компанії, адже це допомагає більш ефективно обробляти великі об'єми інформації, а використання нейро мереж та штучного інтелекту може майже повністю автоматизувати та пришвидшити деякі процеси. Хоча потреба у відповідному персоналі та вартість обслуговування та покупки програмного забезпечення може стати проблемою для невеликих компаній.

2. Різного роду GPS та супутникові системи допоможуть контролювати логістичну систему на всіх етапах, що не лише полегшить роботу з ними, а й пришвидшить їх та може зекономити фінанси на кількості персоналу. Але системи відстежування та їх ціна можуть стати проблемою, хоча як приклад ефективного впровадження і використання такої системи можна побачити у ТОВ «Нова пошта», а саме їх додаток, у якому клієнт може у реальному часі відстежувати своє відправлення.

3. Безпілотні транспортні засоби можуть зменшити проблему «людського фактору», адже їм не потрібен сон та їжа, вони не потребують додаткової кваліфікації. Та незважаючи на усі плюси, поки що всі прототипи мають низку недоліків та проблем, тому потребують доопрацювання, але можна з впевненістю сказати, що у свій час вони здійснять революцію у сфері логістичних перевезень.

4. Автоматизація та роботизація складських приміщень дозволить максимально скоротити персонал з обслуговування складів, а також пришвидшить розвантаження та завантаження вантажів, але для повної роботизації складів потрібні великі капіталовкладення, адже переоснащення складу під автоматизовані системи потребує великих ресурсів [3, с. 118].

Таким чином, високі технології такі як роботизація, впровадження штучного інтелекту, систем відстежування логістичних ланцюгів, що вже давно не є фантастикою в економічно розвинених країнах, для вітчизняних підприємств залишається поки що недосяжною розкішшю.

Ми не маємо забувати, що кожним роком сучасне конкурентне середовище потребує нових і нових способів підвищувати свою ефективність і нові технології стають у нагоді у цій справі.

Література:

1. Гоменюк М. О. Розвиток логістики на основі впровадження процесів діджиталізації. URL: http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/2_2020/53.pdf (дата звернення 24.10.2022).

2. The World Bank. The Logistics Performance Index. URL: <https://lpi.worldbank.org/international/global/2018> (дата звернення 24.10.2022).

3. Колодізєва Т. О., Руденко Г. Р. Інноваційні технології в логістиці : навчальний посібник. Харків : Вид. ХНЕУ, 2013. 268 с.